

## Co w zeszycie

Optyka atomowa jest tą dziedziną fizyki, która ostatnio dostarczyła ludzkości nowych, bardzo wydajnych i oszczędnych źródeł światła. Za takie odkrycie została w tym roku przyznana Nagroda Nobla. Fizycy – optycy atomowi – pomogli też rozwikłać i wytłumaczyć tajniki mistrzów malarstwa, tzn. sposobów uzyskiwania przez nich rozmaitych efektów barwnych. Opowiada o tym artykuł *Barwy w sztuce*; zapewne po tej lekturze spojrzycie na obrazy w muzeach innym okiem.

W tym zeszycie zapoznacie się ze spirometrią i domowym sposobem pomiaru objętości płuc. Polecamy też wykonanie doświadczenia z mieszaniną oziębiającą, aby zrozumieć, jak nasze babcie mogły robić lody.

Ponieważ nie wszyscy mogą wybrać się do Szczecina, by samemu wykonać doświadczenie z akustyczną wersją słynnego doświadczenia Younga, proponujemy do rozwiązania zadanie na podstawie szczecińskiego zestawu doświadczalnego.

Polecamy chwilę refleksji nad bardzo prostymi zadaniami.

Z.G-M